(12) DEMANDE PERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRANDE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international

(43) Date de la publication internationale 23 octobre 2003 (23.10.2003)



PCT

- I IDDIO BINDODO DI DICON DONO BINDO HAN DI NA DECONO DINO BINDO DI NOBEL AND DE CONTROL DELLA DINO DELLA DEL

(10) Numéro de publication internationale WO 2003/086412 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷:
 A61K 31/66, A61P 31/04, A61K 7/22, 31/663
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/001178

- (22) Date de dépôt international: 14 avril 2003 (14.04.2003)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 02/04596 12 avril 2002 (12.04.2002) FR
- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): UNI-VERSITE D'ANGERS [FR/FR]; 40, rue de Rennes, F-49000 Angers (FR). INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM) [FR/FR]; 101, rue de Tolbiac, F-75013 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DENIZOT, Benoît [FR/FR]; 79, boulevard Eugène Chaumin, F-49000 Angers (FR). DENIZOT, Anne [FR/FR]; 79, boulevard Eugène Chaumin, F-49000 Angers (FR). HINDRE, François [FR/FR]; 45, boulevard de la Duchesse Anne, F-35700 Rennes (FR). PORTET, David [FR/FR]; 8, impasse du Chêne Vert, F-49125 Tierce (FR).

- (74) Mandataires: MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 20, rue de Chazelles, F-75847 Paris Cedex 17 (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 1 avril 2004

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: POLYPHOSPHONATE DERIVATIVES FOR TOOTHPASTE COMPOSITIONS
- (54) Titre: DERIVES POLY-PHOSPHONATES POUR COMPOSITIONS DENTIFRICES

$$R_{5}O-P=O$$
 R_{6}
 $R_{7}O-P=O$
 $R_{8}O-P=O$
 $R_{8}O-P=O$
 $R_{8}O-P=O$

- (57) Abstract: The invention relates to a medicament containing the polyphosphonate compound of general formula (I) as an active ingredient.
- (57) Abrégé: Médicament contenant en tant que principe actif le composé polyphosphonate de formule générale (I) destiné à inhiber l'apparition et le développement de la plaque dentaire dans laquelle:1) R1, R2, R3, R5, R6, R7, R8 représentent indépendamment l'un de l'autre un atome d'hydrogène ou un groupe alkyle ou aryle en C1-C6; 2) X est un atome de carbone C ou un atome d'azote N; 3) A représente un groupe alkyle ou aryle en C1-C6, un groupe carbonyle ou un groupe hydrophile, B et C représentent une liaison chimique, un groupe alkyle ou aryle en C1-C6, un groupe carbonyle, ou un groupe hydrophile.



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT. A61K7/22

A61K31/663

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

7

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61K A61Q IPC 7

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, WPI Data

Cologonia	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Category °	Challon of document, with indication, where appropriate, or the relevant passages	Helevan to diamino.
X	US 4 208 401 A (BAUMAN ROBERT A) 17 June 1980 (1980-06-17) the whole document	1-6,8-12
X	WO 93 24498 A (PROCTER & GAMBLE PHARMA) 9 December 1993 (1993-12-09) abstract page 5, line 13 -page 40, line 22; claims 1-14; examples 1-16,22,23,27,28	1,3-6, 8-12
X	WO 00 28954 A (HARVEY COLIN E ;MERCK & CO INC (US); MOHN KENNETH L (US)) 25 May 2000 (2000-05-25) abstract page 4, line 21 -page 13, line 4	. 1-6,8-12

Y Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but, later than the priority date claimed	 "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the International search 7 October 2003	Date of mailing of the International search report 21/10/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer A. Jakobs

	ation) DOCUMENTS CONSIDERED RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 283 057 A (SHINODA HISASHI) 1 February 1994 (1994-02-01) the whole document	1,3-6, 8-12
K	US 5 270 365 A (GERTZ BARRY J ET AL) 14 December 1993 (1993-12-14) the whole document	1,3-6, 8-12
K	WO 96 23505 A (TERONEN OLLI PEKKA ;SORSA TIMO ARTO (FI); SALO TUULA ANNELI (FI)) 8 August 1996 (1996-08-08) page 5, paragraph 4 page 7, paragraph 1 -page 8, paragraph 1 page 10, paragraphs 2-4; claims 5,6,12-14,17; examples 8,9,11	1,3-6, 8-12
1	WO 96 35407 A (KARPF DAVID B ;MERCK & COINC (US); YATES ASHLEY J (US)) 14 November 1996 (1996-11-14) the whole document	1-13
4	EP 0 216 681 A (PROTEX MANUF PROD CHIMIQ) 1 April 1987 (1987-04-01) example 1	1-13
•		

in thatation on patent family members

PCT/FR 03/01178

	atent document d in search report		blication date		Patent family member(s)	Publication date
บร	4208401	Α	17-06-1980	NONE		
WO	9324498	Α	09-12-1993	US	5391743 A	21-02-1995
				AT	168379 T	15-08-1998
				AU	662991 B2	21-09-1995
				AU	4394593 A	30-12-1993
				CA	2136825 A1	09-12-1993
				CN	1088213 A ,B	22-06-1994
				CZ	9402970 A3	13-12-1995
				DE	69319732 D1	20-08-1998
				DE	69319732 T2	11-02-1999
				DK	646119 T3	14-12-1998
				EP	0646119 A1	05-04-1995
				EP	0849272 A1	24-06-1998
				ES	2118967 T3	01-10-1998
			•	FI	945596 A	25-01-1995
				HK	1013075 A1	09-11-2001
				ĤΩ	72061 A2	28-03-1996
				ΙL	105835 A	13-08-2000
				JP	7506569 T	20-07-1995
				MX	9303243 A1	31-05-1994
				NO	944516 A	27-01-1995
				. NZ	253541 A	29-01-1997
				PL	174761 B1	30-09-1998
				RU	2126414 C1	20-02-1999
				SK	144894 A3	11-07-1995
				US	5760021 A	02-06-1998
				WO	9324498 A1	09-12-1993
				US	5770586 A	23-06-1998
				AT	169302 T	15-08-1998
				AT	203409 T	15-08-2001
				AU	659565 B2	18-05-1995
				AÜ	4391693 A	30-12-1993
				AU	663966 B2	26-10-1995
				AU	4523193 A	30-12-1993
				CA	2136823 A1	09-12-1993
				CA	2136824 A1	09-12-1993
				CN	1089613 A ,B	
				CN	1087640 A	08-06-1994
						22-09-1999
				CN	1229083 A	06-10-1999
				CN	1230409 A	
				CN	1255501 A	07-06-2000
				CZ	9402958 A3	18-10-1995
				CZ	9402968 A3	17-01-1996
				DE	69320187 D1	10-09-1998
				DE	69320187 T2	11-02-1999
				DE	69330498 D1	30-08-2001
				DE	69330498 T2	23-05-2002
				DK	642518 T3	14-12-1998
				DK	788362 T3	12-11-2001
				EP	0642518 A1	15-03-1995
	- فقا می سازد می می سازد می			EP	0788362 A1	13-08-1997
WC	0028954	Α	25-05-2000	AU	761157 B2	29-05-2003
				AU	1817600 A	05-06-2000
				CA	2351617 A1	25-05-2000
				ΕP	1133273 A1	19-09-2001
				JP	2002529490 T	10-09-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ation on patent family members

Inter	Application No
PCR	03/01178

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
WO 0028954	Α		WO US	0028954 6331533		25-05-2000 18-12-2001
US 5283057	Α	01-02-1994	NONE		·	- 43 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44 - 44
US 5270365	A	14-12-1993	AT	150646	T	15-04-1997
			AU	675417	B2	06-02-1997
			AU	3242093		19-07-1993
			CA	2122498		24-06-1993
			CZ	9401487		15-03-1995
			CY	2054		30-04-1998
			DE	69218624		30-04-1997
			DE	69218624		07-08-1997
			DK	617624		21-04-1997
			EP	0617624		05-10-1994
			ES		T3	16-06-1997
			GR		T3	30-06-1997
			HK	1000114		05-12-1997
			HU	68788		28-07-1995
			IL JP	104109 2825654	A	18-02-1997 18-11-1998
			JP		T	16-03-1995
•			KR	258667		01-07-2000
			LV	12084		20-07-1998
			ĹV	12084		20-11-1998
			NO	942267		16-06-1994
			NZ	246274		24-02-1997
			SK	72794		12-04-1995
			WO	9311774		24-06-1993
			ZA	9209712		14-06-1993
WO 9623505	A	08-08-1996	US	5652227		29-07-1997
			AU	4541496		21-08-1996
			CA	2211783		08-08-1996
			EP	0806954		19-11-1997
			FI	973082		30-09-1997
			WO	9623505		08-08-1996
			JP 	10513168 	: 	15-12-1998
WO 9635407	Α	14-11-1996	AU	713824		09-12-1999
			AU	5677896		29-11-1996
			CA	2219354		14-11-1996
			EP	0824341		25-02-1998
			JP	10506638		30-06-1998
			WO	9635407		14-11-1996
			US	5914099 	A 	22-06-1999
EP 0216681	Α	01-04-1987	FR	2586685	A1	06-03-1987
		. ==	ΕP	0216681		01-04-1987
			L-1	0210001		

Claim 1 contains an error: the structural element denoted by "C" is missing from general formula (I). This has been considered to be an error for which rectification is required in the light of dependent claim 4.

The applicant's attention is drawn to the fact that claims or parts of claims relating to inventions in respect of which no international search report has been established need not be the subject of an international preliminary examination (PCT Rule 66.1(e)). The applicant is advised that the EPO policy when acting as an International Preliminary Examining Authority is normally not to carry out a preliminary examination on matter which has not been searched. This is the case irrespective of whether or not the claims are amended following receipt of the search report or during any Chapter II procedure.

HAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand Prnationale No

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA ANDE CIB 7 A61K31/66 A61P31/04

A61K7/22

A61K31/663

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 A61K A61Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesqueis a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, CHEM ABS Data, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 208 401 A (BAUMAN ROBERT A) 17 juin 1980 (1980-06-17) 1e document en entier	1-6,8-12
X	WO 93 24498 A (PROCTER & GAMBLE PHARMA) 9 décembre 1993 (1993-12-09) abrégé page 5, ligne 13 -page 40, ligne 22; revendications 1-14; exemples 1-16,22,23,27,28	1,3-6, 8-12
X	WO 00 28954 A (HARVEY COLIN E ;MERCK & CO INC (US); MOHN KENNETH L (US)) 25 mai 2000 (2000-05-25) abrégé page 4, ligne 21 -page 13, ligne 4	1-6,8-12

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement perfinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orate, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinatson étant évidente pour une personne du métier &* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 7 octobre 2003	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 21/10/2003
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31–70) 340–3016	Fonctionnaire autorisé A. Jakobs

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demand Pernationale No FR 03/01178

O (autho) =	COUNTAINS CONSIDER COUNT OF THE PROPERTY OF	YFR 03/011/8
	OCUMENTS CONSIDER OMME PERTINENTS Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages p	ertinents no. des revendications visées
Χ	US 5 283 057 A (SHINODA HISASHI) 1 février 1994 (1994-02-01) le document en entier	1,3-6, 8-12
X	US 5 270 365 A (GERTZ BARRY J ET AL) 14 décembre 1993 (1993-12-14) 1e document en entier	1,3-6, 8-12
X	WO 96 23505 A (TERONEN OLLI PEKKA ;SORSA TIMO ARTO (FI); SALO TUULA ANNELI (FI)) 8 août 1996 (1996-08-08) page 5, alinéa 4 page 7, alinéa 1 -page 8, alinéa 1 page 10, alinéas 2-4; revendications 5,6,12-14,17; exemples 8,9,11	1,3-6, 8-12
A	WO 96 35407 A (KARPF DAVID B ;MERCK & CO INC (US); YATES ASHLEY J (US)) 14 novembre 1996 (1996-11-14) 1e document en entier	1-13
A	EP 0 216 681 A (PROTEX MANUF PROD CHIMIQ) 1 avril 1987 (1987-04-01) exemple 1	1-13

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDIQUES SUR PCT/ISA/ 210

Suite du cadre I.2

La revendication 1 contient une erreur: l'élément structurel dénommé "C" est absent de la formule générale (I). Ceci a été considéré comme une erreur dont la rectification s'impose à l'évidence au vu de la revendication dépendante 4.

L'attention du déposant est attirée sur le fait que les revendications, ou des parties de revendications, ayant trait aux inventions pour lesquelles aucun rapport de recherche n'a été établi ne peuvent faire obligatoirement l'objet d'un rapport préliminaire d'examen (Règle 66.1(e) PCT). Le déposant est averti que la ligne de conduite adoptée par l'OEB agissant en qualité d'administration chargée de l'examen préliminaire international est, normalement, de ne pas procéder à un examen préliminaire sur un sujet n'ayant pas fait l'objet d'une recherche. Cette attitude restera inchangée, indépendamment du fait que les revendications aient ou n'aient pas été modifiées, soit après la réception du rapport de recherche, soit pendant une quelconque procédure sous le Chapitre II.

.,

Cadre l Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 1 de la première feuille)
Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs sulvants:
Les revendications nos se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
Les revendications nos — se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier: voir feuille supplémentaire SUITE DES RENSEIGNEMENTS PCT/ISA/210
3. Les revendications nos sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).
Cadre II Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 2 de la première feuille)
L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:
Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
 Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a solficité le palement d'aucune taxe de cette nature.
Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n on les r
4. Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n os
Remarque quant à la réserve Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant. Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

Demand ernationale No PCT/FR 23/01178

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication		Membre(s) de la amille de brevet(s)	Date de publication
US 4208401 A	17-06-1980	AUCUN		
US 4208401 A WO 9324498 A	17-06-1980 09-12-1993	USTUUAN ZEEKHHIJM NOZLUKSOSTTUUA AAA CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	5391743 A 168379 T 662991 B2 4394593 A 2136825 A1 1088213 A ,B 9402970 A3 69319732 D1 69319732 T2 646119 T3 0646119 A1 0849272 A1 2118967 T3 945596 A 1013075 A1 72061 A2 105835 A 7506569 T 9303243 A1 944516 A 253541 A 174761 B1 2126414 C1 144894 A3 5760021 A 9324498 A1 5770586 A 169302 T 203409 T 659565 B2 4391693 A 663966 B2 4523193 A 2136824 A1 1089613 A ,B 1087640 A 1229083 A 1230409 A 1255501 A 9402958 A3 9402968 A3 69320187 D1 69320187 T2	21-02-1995 15-08-1998 21-09-1995 30-12-1993 09-12-1993 22-06-1994 13-12-1995 20-08-1998 11-02-1999 14-12-1998 05-04-1995 24-06-1998 01-10-1998 25-01-1995 09-11-2001 28-03-1996 13-08-2000 20-07-1995 31-05-1994 27-01-1995 29-01-1997 30-09-1998 29-01-1997 30-09-1998 15-08-1998 15-08-1998 15-08-2001 18-05-1995 30-12-1993 26-10-1995 30-12-1993 26-10-1995 30-12-1993 26-10-1995 30-12-1993 26-10-1995 30-12-1993 20-07-1994 08-06-1994 22-09-1999 06-10-1999 06-10-1999 07-06-2000 18-10-1995 17-01-1996 10-09-1998 11-02-1999
		DE DE DK DK EP EP	69330498 D1 69330498 T2 642518 T3 788362 T3 0642518 A1 0788362 A1	30-08-2001 23-05-2002 14-12-1998 12-11-2001 15-03-1995 13-08-1997
WO 0028954 A	25-05-2000	AU AU CA EP JP	761157 B2 1817600 A 2351617 A1 1133273 A1 2002529490 T	29-05-2003 05-06-2000 25-05-2000 19-09-2001 10-09-2002

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

Demand ernationale No PCT/FR-03/01178

		<i>I</i>			
Document bre rapport de re		Date de publication		lembre(s) de la nille de brevet(s)	Date de publication
WO 00289!	54 A		WO US	0028954 A1 6331533 B1	25-05-2000 18-12-2001
US 52830	57 A	01-02-1994	AUCUN		
US 52703	65 A	14-12-1993	AT	150646 T	15-04-1997
			AU	675417 B2	06-02-1997
			AU	3242093 A	19-07-1993
			CA	2122498 A1	24-06-1993
			CZ	9401487 A3	15-03-1995 30-04-1998
			CY	2054 A 69218624 D1	30-04-1998
			DE DE	69218624 T2	07-08-1997
			DE DK	617624 T3	21-04-1997
			EP	0617624 A1	05-10-1994
			ËS	2100519 T3	16-06-1997
		•	GR	3022951 T3	30-06-1997
			HK	1000114 A1	05-12-1997
			HU	68788 A2	28-07-1995
			IL	104109 A	18-02-1997
			JP	2825654 B2	18-11-1998
			JP	7502506 T	16-03-1995
			KR	258667 B1	01-07-2000
			LV	12084 A	20-07-1998 20-11-1998
			LV NO	12084 B 942267 A	16-06-1994
			NZ	246274. A	24-02-1997
			SK	72794 A3	12-04-1995
		•	MO	9311774 A1	24-06-1993
			ZA	9209712 A	14-06-1993
WO 96235	05 A	08-08-1996	US	5652227 A	29-07-1997
			AU	4541496 A	21-08-1996 08-08-1996
			CA	2211783 A1	19-11-1997
			EP FI	0806954 A1 973082 A	30-09-1997
			MO	9623505 A1	08-08-1996
			JP	10513168 T	15-12-1998
WO 96354	107 A	14-11-1996	AU	713824 B2	09-12-1999
	-	•	AU	5677896 A	29-11-1990
			CA	2219354 A1	14-11-1990
			EP	0824341 A1	25-02-1998
			JP	10506638 T	30-06-1998
			WO	9635407 A1	14-11-1990 22-06-1999
			US 	5914099 A	
EP 0216	681 A	01-04-1987		2586685 A1	06-03-198
			EP	0216681 A1	01-04-198
			JP	62065728 A	25-03-198